

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március  
Készítette: Bólyterv Kft.  
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

**KÖLTSÉGVETÉS**

**IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET ÉPÍTÉSI MUNKÁIRÓL**

**CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.**

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen		.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap		.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....	
3. A munka ára		.....	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
12 Felvonulási létesítmények	.....	.....
15 Zsaluzás és állványozás	.....	.....
19 Költségtérítések	.....	.....
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
22 Szivárgóépítés, alagsövezés	.....	.....
23 Síkalapozás	.....	.....
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	.....	.....
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	.....	.....
36 Vakolás és rabilolás	.....	.....
39 Szárazépítés	.....	.....
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	.....	.....
43 Bádgozás	.....	.....
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	.....	.....
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	.....	.....
47 Felületképzés	.....	.....
48 Szigetelés	.....	.....
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	.....	.....
62 Kőburkolat készítése	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>12-005-5.2-0232495 (12) ÖN</b> Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 3x 95,0 mm <sup>2</sup> <b>60 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>12-005-7.3 (16) ÖN</b> Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>12-005-8.1 (17) ÖN</b> Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>12-011-1.1-0025001 (1) ÖN</b> Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>12-012-1.2.1-0025005 (4) ÖN</b> Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig Iroda konténer, 10,00 m <sup>2</sup> -ig, bérleti díj/hó <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>15-001-2 (2)</b> Talgerenda és lemez perem zsaluzása. <b>56,6 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>15-016-2.2-0023128 (7) ÖN</b> Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 745095) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>19-010-1.1.3 (3) ÖN</b> Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>19-010-1.1.5 (7)</b> Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, épület kitűzése építési napló vezetése <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>19-090-1 (1)</b> Építmények átadás előtti utolsó takarítása. <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>21-002-1.1 (1) ÖN</b> Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 250 m3	.....	.....	.....	.....
12	<b>21-003-7.1.1.1 (44) ÖN</b> Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig 22 m3	.....	.....	.....	.....
13	<b>21-003-11.2.1 (89)</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, (talajcsere földfeltöltés). 200 m3	.....	.....	.....	.....
14	<b>21-004-1.1.2 (2)</b> Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával (alapföld elterítése) I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m 22 m3	.....	.....	.....	.....
15	<b>21-004-5.1.1.1 (15) ÖN</b> Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 625 m2	.....	.....	.....	.....
16	<b>21-007-2.1.1.2.9-0990001 (56)</b> Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen gépi erővel, szállítással, talajcsere földfeltöltéshez. 200 m3	.....	.....	.....	.....
17	<b>21-008-2.1.1 (7) ÖN</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 85% 200 m3	.....	.....	.....	.....
18	<b>21-008-3.1.2 (15)</b> Simító hengerlés gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél 625 m2	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	<b>21-011-1.2.1 (3)</b> Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, és elszállítása , lerakó díjjal, talajosztály I-IV. 250 m3	.....	.....	.....	.....
20	<b>21-011-11.1 (21) ÖN</b> Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe 2 db	.....	.....	.....	.....
21	<b>22-003-6.1-0120123</b> Szivárgó "kavics járda" készítése kész tükörre épület mellé, felső rész mosott kavics 5 cm, alsó rész közuzalékos ágyazat 25 cm 11,46 m3	.....	.....	.....	.....
22	<b>23-003-2-0242210 (4)</b> Vasbeton pillér alap készítése szivattyús technológiával, C25/30 -XC2 kavicsbeton keverék. 19 m3	.....	.....	.....	.....
23	<b>23-003-2-0242211 (4)</b> Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése (vasbeton lemezapadló, ipari simítással, dilatációs bevágással) szivattyús technológiával, C30/45 - XC1-XX1 kavicsbeton keverék. - beton tömörítése, beton felület síkra lehúzója vibrációs berendezéssel, - porszórt kéregerősítő réteg felvitele a felületre, - a felület gépi simítása és glettelése, - dilatációs hézagok (~6x6m táblaméretekkel) kialakítása vágással, a beton felület 1/3 mélységében kialakítva, 86,5 m3	.....	.....	.....	.....
24	<b>23-003-2-0242212 (4)</b> Vasbeton talpgerenda alap készítése szerelőbetonra, (lemez alap alsó síkjáig számolva) szivattyús technológiával, C25/30 -XC2 kavicsbeton keverék. 6,96 m3	.....	.....	.....	.....
25	<b>23-003-11.2-0222210 (7)</b> Szerelőbeton készítése, 5 cm vastagsággal C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 2,25 m3	.....	.....	.....	.....
26	<b>31-001-1.2.2-0221027 (5)</b> Betonacél helyszíni szerelése (alapok, talpgerenda), bordás betonacél, 12 m-es szállban, B500C 6-16 mm 1,67 t	.....	.....	.....	.....
27	<b>31-001-2-0452103 (7)</b> Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe 8K2020 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 200 x 200 mm osztással Ø 8,00 / 8,00 BHB55.50 2,537 t	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	<b>31-032-1.4-0212517 (7)</b> Technológia fóliaterítés padló hőszigetelésre aljzat készítését megelőzően, egy rétegben 403 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....	.....
29	<b>33-001-1.3.2.4.1.1-0010208 (94) ÖN#</b> Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 20-as zsaluzóelem, 200/500/230 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:10 mm átmérőjű betonacél 28,6 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....	.....
30	<b>34-001-1</b> Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, merevítésekkel, műhely és helyszíni szereléssel, felállítással, daruzással kompletten, felületkezelve, 14836,40 kg tömeg beépítéssel, (festési felület kb: 380 m <sup>2</sup> ). 432,54 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....	.....
31	<b>34-001-11.6-0110022 (42) ÖN</b> Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline Z 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 230 m	.....	.....	.....	.....
32	<b>34-001-11.6-0110023 (42) ÖN</b> Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline Z 200/66/74/2,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 246 m	.....	.....	.....	.....
33	<b>34-001-11.6-0110093 (42) ÖN</b> Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 200/66/74/2,0 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 50 m	.....	.....	.....	.....
34	<b>34-001-11.6-0110094 (42) ÖN</b> Z-C-Σ könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Σ 200 szelemenek és falvázgerendák LINDAB Construline C 200/66/74/2,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275 46 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
35	<b>34-002-5.1.8-0123363 (46)</b> Külső térlefedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR habos szigeteléssel, 150 mm vastagságban PIR150 tető szendvicspanel 0,5-0,4 mm horganyzott acél S 220 GD + Z + 25 µm poliészter bevonat <b>480 m2</b>	.....	.....	.....	.....
36	<b>34-003-31.1.7-0123356 (72)</b> Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, rejtett csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR hab szigeteléssel, 120 mm vastagságban PIR120 fal szendvicspanel 0,5-0,4 mm horganyzott acél S 220 GD + Z + 25 µm poliészter bevonat <b>313 m2</b>	.....	.....	.....	.....
37	<b>34-004-1.1-0990701 (1)</b> Mennyezet (födém) készítése C200 tartóvázra, hőszigetelt (20 cm) kivitelben, felső OSB burkolattal, párafékező fóliával. <b>64 m2</b>	.....	.....	.....	.....
38	<b>36-007-9.2-0154289 (3)</b> Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból, alapozóval. <b>42 m2</b>	.....	.....	.....	.....
39	<b>39-001-1.1.2.3-0120012 (6)</b> CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 100-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés <b>118 m2</b>	.....	.....	.....	.....
40	<b>39-003-2.1.2.4.1-2210221 (87) ÖN</b> Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felület felett, 1 rtg. tűzgátló és impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HF 13 tűzgátló és impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, direkt függesztővel, Cikksz: 37307120 <b>64,13 m2</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
41	<b>39-005-2.1.3-0120032 (4)</b> Szendvicspanel előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 1 rtg. gipszkarton borítással, 75 mm széles profilvázra szerelve RIGIPS 1 rtg. RF 15 normás és imregnált gipszkarton + 70 mm szigetelőanyag (11 kg/m <sup>3</sup> ), Th=0,5 óra <b>35,75 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
42	<b>42-011-1.1.1.2-0212033 (2)</b> Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQASTOP egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731 <b>46 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
43	<b>42-011-2.1.1.2-0212033 (28) ÖN</b> Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével LB-Knauf AQASTOP egykomponensű, cementbázisú, beltéri kenhető szigetelés, Cikkszám: K00619731 <b>57,37 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
44	<b>42-012-1.1.1.1.3-0212004 (3) ÖN</b> Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** <b>46 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
45	<b>42-022-1.1.1.2.1.1-0212004 (9)</b> Padlóburkolat készítése, (fürdőkbén csúszásmentes kivételben) beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** <b>57,37 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)			
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj		
46	<b>42-022-2.1.2.1.1-0212004 (311) ÖN</b> Lábzatburkolat készítése, belsőben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	42,75	m	.....	.....	.....	.....
47	<b>43-002-1.2-0144002 (2) ÖN</b> Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	50	m	.....	.....	.....	.....
48	<b>43-002-11.2-0144013 (23) ÖN</b> Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	19	m	.....	.....	.....	.....
49	<b>43-003-2.2.3-0993251 (16)</b> Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel	38,4	m	.....	.....	.....	.....
50	<b>43-003-3.2.3-0993251 (25)</b> Gerincfedés szerelése, (külső-belső) színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel	25	m	.....	.....	.....	.....
51	<b>43-003-10.1.2.1-0993245 (95)</b> Elválasztó szegély, (lábzat és falpanel között) egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig	81,11	m	.....	.....	.....	.....
52	<b>43-003-229.1.4</b> Ablak- és ajtók szegése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességig felső, alsó cseppentő és oldalsó szegés nyílászárókhoz, poliészter bevonatú festett acélból	108,7	m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
53	<b>43-003-229.1.5</b> Kapuk szegése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességig felső és oldalsó szegés nyílászárókhoz, poliészter bevonatú festett acélból 11,2 m	.....	.....	.....	.....
54	<b>43-003-229.2.3.2</b> Saroklemez szegély (külső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességgel külső oldali, pozitív, függőleges sarokszegő. 16 m	.....	.....	.....	.....
55	<b>43-003-229.2.3.3</b> Saroklemez szegély (külső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, bármely kiterített szélességgel külső oldali, pozitív, vízszintes sarokszegő, (fal és tetőpanel találkozásnál). 49,08 m	.....	.....	.....	.....
56	<b>44-011-1.1.1-0167401 (1)</b> Műanyag beltéri ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, takaróprofilokkal, komplett (szerelvényezve, finom beállítással), belső tele ajtó, 6 kamrás profol 74 mm gumitömítés száma 2 mérete: 75 x 210 cm, (konszignációs jel: aj1). 1 db	.....	.....	.....	.....
57	<b>44-011-1.1.1-0167402 (1)</b> Műanyag beltéri ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, takaróprofilokkal, komplett (szerelvényezve, finom beállítással), belső tele ajtó, alsó szellőző ráccsal 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2 mérete: 90 x 210 cm, (konszignációs jel: aj2). 3 db	.....	.....	.....	.....
58	<b>44-011-1.1.1-0167403 (1)</b> Műanyag beltéri ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, takaróprofilokkal, komplett (szerelvényezve, finom beállítással), belső félig üveges ajtó, 6 kamrás profol 74 mm gumitömítés száma 2 mérete: 105 x 210 cm, (konszignációs jel: aj3). 4 db	.....	.....	.....	.....
59	<b>44-011-1.1.1-0167404 (1)</b> Műanyag beltéri ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel, takaróprofilokkal, komplett (szerelvényezve, finom beállítással), belső tele ajtó, alsó szellőző ráccsal, 6 kamrás profol 74 mm gumitömítés száma 2 mérete: 105 x 210 cm, akadálymentes kivitelben, (konszignációs jel: aj3*). 1 db	.....	.....	.....	.....
60	<b>44-011-1.1.1-0167406 (1)</b> Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, (takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, felülvilágítóval, 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , mérete: 105 x 296 cm, (konszignációs jel: aj4). 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
61	<b>44-012-1.1.1.3.1-0222157 (12)</b> Műanyag nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklőkkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), fix belső ablak, fehér, 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, méret: 100 x 100 cm, (konszignációs jel: ab6).	2 db	.....	.....	.....
62	<b>44-012-1.1.2.5.1-0222158 (32)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklőkkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, méret: 100 x 100 cm, (konszignációs jel: ab2).	4 db	.....	.....	.....
63	<b>44-012-1.1.2.5.1-0222159 (32)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklőkkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, méret: 85 x 100 cm, (konszignációs jel: ab1).	1 db	.....	.....	.....
64	<b>44-012-1.1.2.5.1-0222163 (32)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklőkkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), egyszárnyú, bukó-nyíló 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, méret: 100 x 200 cm, (konszignációs jel: ab3).	3 db	.....	.....	.....
65	<b>44-012-1.1.2.5.1-0222168 (32)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklőkkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), háromrészes, két rész bukó, egy középső bukó-nyíló ablak 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K, méret: 300 x 100 cm, (konszignációs jel: ab5).	5 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
66	<b>44-012-1.1.2.5.1-0222169 (32)</b> Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, (könyöklökkel, takaró profilokkal merevítő soroló elemmel összeépítve kompletten) előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvénnyezve, finombeállítással), kétrészes, két rész bukó ablak 6 kamrás profol 74 mm, gumitömítés száma 2, üveg 2 rtg hőszigetelt Ug = 1,1 W/m2K, méret: 200 x 100 cm, (konszignációs jel: ab4). 4 db	.....	.....	.....	.....
67	<b>44-029-1.1.3 (3)</b> Takarítószer tároló fülke fal készítése ajtóval, szerelése komplett, mosható felülettel, (1,72/3,00 m). 1 db	.....	.....	.....	.....
68	<b>45-003-16.1.1.1-0135213 (20)</b> Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, 3200 x 4000 mm méretű acél szekcionált ipari kapu hőszigetelt, normál vasalattal, súlykiegyenlítés torziós rugóval, min. 20.000 nyitásra, egy panel ARS típusú hőszigetelt üvegezéssel, (konszignációs jel: ka-1). 1 db	.....	.....	.....	.....
69	<b>47-000-1.21.7.3.1-0154077 (200)</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen 290 m2	.....	.....	.....	.....
70	<b>47-011-16.1.1.1-0154022 (193)</b> Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, egy rétegben új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, tagolatlan sima felületen 290 m2	.....	.....	.....	.....
71	<b>48-004-1.45.1-0115009 (78)</b> Szigetelés műanyag dombornyomott lemezzel, DÖRKEN DELTA MS 20 mm dombormagasságú szigetelésvédő lemez 403 m2	.....	.....	.....	.....
72	<b>48-007-41.1.1.1.6-0113261 (186) ÖN#</b> Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x100 mm 403 m2	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
73	<b>48-010-1.4.2.1-0113369 (21)</b> Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítéssel, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkal), egyenes vagy lépcsős élképzésű, formahabosított homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm <b>69,6 m2</b>	.....	.....	.....	.....
74	<b>61-004-1.1-0110761 (1)</b> Szórt alap (ágyazat padozat alatt) készítése, két rétegben, tükörszintre 15 cm 0-50mm frakciójú zúzottkő ágyazat, és erre 5 cm 0-30mm, frakciójú ékelő tömörített zúzottkő ágyazat 2cm homokterítéssel, ágyazatot legalább E2=70-80MN/m2, összenyomódási értékre kell tömöríteni. Ezt tömörségméréssel kell ellenőrizni, a mérési eredményeket az építési naplóban kell rögzíteni, illetve jegyzőkönyvezni kell. <b>83,5 m3</b>	.....	.....	.....	.....
75	<b>62-002-21.6-0622027</b> Járda szegély készítése "kavics járdához", térkő járdához alapárak kiemeléssel, beton megtámasztással, 5 cm vastagságban. <b>110 m</b>	.....	.....	.....	.....
76	<b>62-003-8.1-0613886</b> Tér- vagy járdaburkolat készítése, 30 cm kőágyazat és 5 cm fektető finom zuzalékkal, beton burkolókőből soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, homok besepréssel, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel, (a. mentes parkoló és bejárati járda) <b>32,05 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március  
Készítette: Bólyterv Kft.  
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

**KÖLTSÉGVETÉS**

**IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET ÚT, PARKOLÓ, KERÍTÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁIRÓL**

CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 ÁFA	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Alíírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	.....	.....
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	.....	.....
62 Kőburkolat készítése	.....	.....
92 Szabadtéri, szabadidő és sportlétesítmények	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-002-1.1 (1) ÖN Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig 110 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-004-1.1.2 (2) Humusz elterítés saját ingatlanon. 110 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-004-5.1.1.1 ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 368 m2	.....	.....	.....	.....
4	45-003-1.2-0111189 (2) Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, cső kapu oszlopokkal bebetonozva, felületkezelve komplett. könnyű típusú kétszárnyú kapu szabad nyílás: 4,00/2,00m 1 db	.....	.....	.....	.....
5	45-004-23.2.2-0120272 (26) Tekercses kerítés szerelése földmunkával, bebetonozott beton oszlopokkal (2, 50 m táv), hagyományos műanyagbevonatos drótfonatos kerítésből, felerősítő elemekkel, feszítőhuzallal, felső szögesdróttal, kompletten, 1,80 m kerítés magassággal, (közös telekhatáron 40/30 hrsz felével számolva) .	.....	.....	.....	.....
6	61-004-1.1-0110517 Szórt alap (belső útnak és parolónak) készítése, egy rétegben, 25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből, tömörítéssel, Zúzottkő NZ 55/100, NZ 4/12. 107 m3	.....	.....	.....	.....
7	62-002-2.3-0610704 Szegély vagy futósor készítése, zuzalékos út, parkoló burkolathoz, alapárok kiemeléssel, beton alaperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből 103 m	.....	.....	.....	.....
8	92-003-1.1.1.8-0371041 Kerti fém építmények, kerti bútorok, rögzített kivitelben, kerékpártároló, tüzihorganyozva, porfestve 1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március  
Készítette: Bólyterv Kft.  
Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:  
KÖLTSÉGVETÉS  
IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET VILLANYSZERELÉSI MUNKÁIRÓL  
CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.  
Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Alíírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	.....	.....
75 Megújuló energiahasznosító berendezések	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-5.1.1.2 (23) ÖN</b> Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály <b>25,2 m<sup>3</sup></b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-11.1.2 (88) ÖN</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben <b>25,2 m<sup>3</sup></b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>71-001-5.1.1.2-0130616 (239) ÖN</b> Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, 6 vagy 12 m-es szálaban, DN 90-110 KOPOS KOPODUR többrétegű védőcső 6m-es szálaban, DN110, Cikkszám: KD 09110 BC/FA <b>120 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>71-001-42.1.1.1-0910056 (122) ÖN</b> Fém kábellétra elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, 400 mm-ig Fém kábellétra idomdarabokkal, 60x200 mm <b>90 m</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>71-001-45.1.1.1-0534612 (76) ÖN</b> Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, falra rögzítve, függőleges vagy vízszintes tálcá elhelyezéssel, bármely szélességben CABLOFIL CF 54/100 rácsos kábeltálca (EZ), galvanikusan horganyzott, Referencia: CM000071 <b>96 m</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>71-001-46.1-0534671 (79) ÖN</b> Rácsos kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése falra rögzítéshez CABLOFIL CSN 100 konzol (GS), galvanikusan horganyzott, Referencia: CM556100 <b>110 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>71-002-1.1-0213002 (1) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>150 m</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>71-002-1.1-0213003 (1) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> H07V-K 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>71-002-1.2-0210004 (2) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>71-002-1.2-0210006 (2) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>71-002-1.2-0213004 (2) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>71-002-1.2-0213006 (2) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>120 m</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>71-002-1.3-0213010 (3) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>120 m</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>71-002-1.3-0213016 (3) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	<b>71-002-1.4-0213035 (4) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 25-35 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x35 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>71-002-20.1.1-0336571 (175) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>930 m</b>	.....	.....	.....	.....
17	<b>71-002-20.1.1-0336573 (175) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 2-3 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>25 m</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>71-002-20.2.1-0336641 (177) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x1,5 mm <sup>2</sup> <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	<b>71-002-20.2.1-0336643 (177) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 2,5 mm <sup>2</sup> -ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x2,5 mm <sup>2</sup> <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>71-002-20.2.2-0336645 (178) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x4 mm <sup>2</sup> <b>215 m</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>71-002-20.2.2-0336647 (178) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, 2-5 erű rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, 4-5 erű, gyors vezetékösszekötővel, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm <sup>2</sup> <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
22	<b>71-002-21.4-0221570 (29) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x10 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) <b>40 m</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>71-002-52.4-0336651 (67) ÖN</b> Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x25 mm <sup>2</sup> <b>10 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	<b>71-002-52.5-0337039 (68) ÖN</b> Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m PannonCom-Kábel NAYY-J 0,6/1 kV 4x95 mm <sup>2</sup> <b>125 m</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>71-002-73.2-0100033 (108) ÖN</b> Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvégkiképzése hőre zsugorodó végelezéssel, keresztmetszet: 4x50 mm <sup>2</sup> , 4x95 mm <sup>2</sup> Raychem EPKT 0649 végelező 4x95 mm <sup>2</sup> <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<b>71-002-75.2.3-0330095 (125) ÖN</b> Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelsaru sajtolással, keresztmetszet: 70-120 mm <sup>2</sup> 95 mm <sup>2</sup> réz MP kábelsaru <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>71-002-81.1 (154) ÖN</b> Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig <b>120 m</b>	.....	.....	.....	.....
28	<b>71-002-84-0417011 (162) ÖN</b> Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm <b>1,2 100 m</b>	.....	.....	.....	.....
29	<b>71-003-2.1.1-0613001 (4) ÖN</b> Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecötéssel, 41 A-ig LEGRAND Nylbloc sorkapocs 4mm <sup>2</sup> 12 részes fekete max24A (Kat.szám:034211) <b>55 db</b>	.....	.....	.....	.....
30	<b>71-003-8 (18) ÖN</b> Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ránhúzható kivitelben, vezeték bekötés előtt <b>50 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	<b>71-003-12.2-0624014 (24) ÖN</b> Moduláris elosztóblokk elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben, 4 pólusú LEGRAND 160/250A 4P elosztóblokk (Kat.szám:037400) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
32	<b>71-003-13.2-0630017 (26) ÖN</b> Fésűs sín felszerelése kismegszakítókra, 14 - 57 modul méret között LEGRAND Lexic fésűs sín fogas 3P 19x3P (Kat.szám:404943) <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
33	<b>71-003-14 (27) ÖN</b> Bekötősínek és kalapsínek felszerelése kismegszakítókhoz és biztosító aljzatokhoz, elosztószekrényben, 100A - 315A <b>4 m</b>	.....	.....	.....	.....
34	<b>71-004-1.1 (1)</b> Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg/db-ig Átmenő falihorog <b>220 kg</b>	.....	.....	.....	.....
35	<b>71-004-1.3 (3) ÖN</b> Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 10,1-15,0 kg/db között <b>100 kg</b>	.....	.....	.....	.....
36	<b>71-004-4.1-0150301 (6) ÖN</b> Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, UV védett kivitelben LEGRAND Colring 2,4x95 fekete vezetékkötegelő R: 031800 <b>2.000 db</b>	.....	.....	.....	.....
37	<b>71-004-6.3 (13) ÖN</b> Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék <b>250 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	<b>71-005-1.1.1.1-0570011 (1) ÖN</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10-16A egypólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Egypólusú kapcsoló - IP44, fehér, komplett, kerettel, Csz.: EPH0100221 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
39	<b>71-005-1.1.1.1-0570021 (1)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10-16A egypólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Egypólusú kapcsoló, jelzőfényes, rugós bekötés, fehér, 10A, 250 V~, komplett, kerettel, Csz.: EPH1400121 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
40	<b>71-005-1.1.1.2-0570111 (2)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10-16A kétpólusú kapcsolók Schneider Electric ASFORA Kétpólusú kapcsoló, rugós bekötés, fehér (102), 10A, 250 V~, komplett, kerettel, IP44 <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....
41	<b>71-005-1.1.1.5-0570143 (5) ÖN</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10-16A alternatív (váltó) kapcsolók Schneider Electric ASFORA Váltókapcsoló, rugós bekötés, bézs (106), komplett, kerettel, Csz.: EPH0400123 <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
42	<b>71-005-1.11.1.1.1-0570201 (18) ÖN</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egy csatlakozóaljzat (2P+F) Schneider Electric ASFORA 2P+F aljzat, csavaros bekötés, fehér, 16A, 250 V~, komplett, kerettel, Csz.: EPH2900121 <b>28 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	<b>71-005-1.11.1.1.1-0570241 (18) ÖN</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) Schneider Electric ASFORA 2P+F aljzat, gyermekvédelemmel, csapfedeles - IP44, fehér, 16A, 250 V~, kompletten, kerettel, Csz.: EPH3100321 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....
44	<b>71-005-1.31.2-0570361 (42) ÖN</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró- csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró Schneider Electric ASFORA 2xRJ45 Cat6 UTP aljzat, fehér, kompletten, kerettel, Csz.: EPH4800121 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
45	<b>71-006-1.2.1-0317643 (3)</b> Nyomógombok; Vésznyomógombok elhelyezése, TOKOZOTT nem világító, Ø 40 mm méretű LEGRAND Osmoz vészleállító gomb reteszoldás kulccsal EN418 - Ny+Z - piros Ø40 (Kat.szám:023727) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
46	<b>71-006-5.5 (48) ÖN</b> Mágneskapcsolók, kontaktorok, Tokozott motorvédő kombináció elhelyezése,32 A üzemi áramig <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
47	<b>71-006-6.1.4-0314753 (26)</b> Motorvédő, hőkapcsolók, hőkioldók, hőérzékelők; Hővédelmi relé elhelyezése, különálló szerelhető kivitelben, 32A-ig <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
48	<b>71-006-8.1-0545539 (30) ÖN</b> Fénykapcsoló; Fénykapcsoló elhelyezése sík szerelőlapra LEGRAND AlphaRex D21 csillagászati programkapcsoló 1 csatornás 56 program (Kat.szám:412654) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
49	<b>71-006-13.1-0316609 (38)</b> Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Schneider Electric Hőmérséklet szabályozás, <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
50	<b>71-006-17.1 (43)</b> Összeépíthető működtető és jelzőberendezések elemei;  falba süllyesztett kivitelben Legrand SWC akadálymentes vészjelző szett, központtal, húzókapcsolóval, törlő nyomóval, hang és fényjelzővel <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
51	<b>71-007-1.1.3-0316511 (3) ÖN</b> Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú MENNEKES fali dugaszoló aljzat, 16A, 5P, 400V, Cikkszám: 1 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
52	<b>71-007-11.2.1.3-0313505 (62) ÖN</b> Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002-M1 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló, megnövelt tokozásban <b>14 db</b>	.....	.....	.....	.....
53	<b>71-007-11.2.1.3-0313631 (62) ÖN</b> Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló <b>14 db</b>	.....	.....	.....	.....
54	<b>71-007-32.2.2.2-0315566 (106) ÖN</b> Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, négysarkú, 64A felett GANZ KK GK100 T304 KL 1 tokozott, 4 pólusú terheléskapcsoló <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	<b>71-007-33.1-0317045 (107) ÖN</b> Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 32A 3P mellső, piros kar/sárga fedlap, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022300) <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
56	<b>71-007-33.1-0317051 (107) ÖN</b> Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 63A 3P mellső, fekete karral, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022512) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
57	<b>71-007-33.1-0317057 (107) ÖN</b> Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 63A 4P oldalsó, fekete karral, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022518) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
58	<b>71-007-33.1-0317058 (107) ÖN</b> Terhelésszakaszoló-kapcsoló elhelyezése elosztószekrénybe, kalapsínre szerelve, 32A - 250A-ig LEGRAND Vistop 100A 4P mellső, piros kar/sárga fedlap, terhelésszakaszoló kapcsoló sínre (Kat.szám:022322) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
59	<b>71-007-36.2.2-0316837 (114) ÖN</b> Csatlakozó kombináció elhelyezése sík szerelőlapra, IP 44 védettséggel, nagy méretben, 5 pólusú csatlakozó aljzattal GANZ KK CsK 6312-000 csatl.-komb., 3 db CEE 5p 16 A, 4 db egyfázisú 16A aljzattal <b>12 db</b>	.....	.....	.....	.....
60	<b>71-008-3.1-0410116 (3) ÖN</b> Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, szerelőlapra LEGRAND SPX 00 160A vízszintes biztosítás szakaszolókapcsoló (Kat.szám:605202) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
61	<b>71-008-3.2-0410127 (4) ÖN</b> Nagyteljesítményű (késes) kapcsolható biztosítóaljzatok elhelyezése, 125A-630A-ig, gyűjtősínre LEGRAND SPX-V 2 400A 185mm függőleges biztosítós szakaszolókapcsoló sínre (Kat.szám:605212) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
62	<b>71-008-9.3.1-0136001 (19) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 1P 6A B 6000A/6kA, 1 modul (Kat.szám:003266) <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
63	<b>71-008-9.3.1-0136002 (19) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX Standard kismegszakító 1P 10A B 6000A/6kA, 1 modul (Kat.szám:003268) <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....
64	<b>71-008-9.3.1-0547693 (19) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND RX3 kismegszakító 1P B16 6000A BIC (Kat.szám: 419136) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
65	<b>71-008-9.3.1-0623232 (19) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 1P 2A C kismegszakító, R: A9F04102 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
66	<b>71-008-9.3.3-0623160 (21) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 32A B kismegszakító, R: A9F03332 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
67	<b>71-008-9.3.3-0623161 (21) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 40A B kismegszakító, R: A9F03340 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
68	<b>71-008-9.3.3-0623197 (21) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 3P 16A C kismegszakító, R: A9F04316 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
69	<b>71-008-9.3.4-0623221 (22) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric Acti9 iC60N 4P 40A C kismegszakító, R: A9F04440 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
70	<b>71-008-9.4.1-0545999 (23) ÖN</b> Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra,"B", "C" és "D" jelleggörbével, 10 kA, 16 kA, 25kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú LEGRAND DX3 kismegszakító 1P B63 6000A / 10kA (Kat. szám:407438) <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
71	<b>71-008-11.1.1.1-0122529 (29) ÖN</b> Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú Schneider Electric Acti9 iID 2P 25A 30mA A-típus áramvédő, R: A9Z21225 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
72	<b>71-008-11.1.1.2-0122535 (30) ÖN</b> Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú Schneider Electric Acti9 iID 4P 25A 30mA A-típus áramvédő, R: A9Z21425 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
73	<b>71-008-11.1.1.2-0122537 (30) ÖN</b> Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú Schneider Electric Acti9 iID 4P 40A 30mA A-típus áramvédő, R: A9Z21440 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
74	<b>71-009-5.1-0123709 (28) ÖN</b> Acéllemez elosztószekrény elhelyezése, szerelőlappal, IP 43-65 védelemmel, bekötés és áramköri elemek nélkül, 600 mm magasságig LEGRAND 400x400x120 IP66 fém ipari doboz (Kat.szám: 035612) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
75	<b>71-009-6.2-0632437 (31)</b> Mobil maszk rendszer beépítése elosztószekrényekbe, 800-1200 mm magasság között LEGRAND Atlantic moduláris keretkészlet 228mod 1200x800x300 (Kat.szám:036110) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
76	<b>71-009-7.2-0626002 (33) ÖN</b> Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett RITTAL kompakt kapcsolószekrény, IP 66, AE 1114500, 1000x1400x300 mm, acéllemez <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
77	<b>71-009-13.1-0622161 (53) ÖN</b> Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm-ig HENSEL Mi 72413 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 600 mm, mérőmélység max.:190 mm, csapóablakkal, IP31, EAN: 5999010932102 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
78	<b>71-010-2.7-0143225 (186)</b> Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben mennyezeti LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), MODUS BRSB3KO30V1 14W IP44 <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
79	<b>71-010-2.7-0143235 (186)</b> Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben mennyezeti LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), MODUS PL2500M1N 20W IP65 <b>26 db</b>	.....	.....	.....	.....
80	<b>71-010-2.7-0151273 (186)</b> Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben MODUS KX 2000 20W IP54 <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
81	<b>71-010-4.5-0143174 (260)</b> Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es kivitelben BLOOM HE BLM 038T 40ODD00 4K560602 38W IP20 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
82	<b>71-010-9.6-0143272 (269) ÖN</b> Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es kivitelben ADVANCE (HOLUX) AB1, LED-es közvilágítási lámpatest, 22W / 2550lm, semlegesfehér (4000K), IP66 Csz:1-27-15-0055 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
83	<b>71-010-12.11.2.1.6 (296) ÖN</b> (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemű, falon kívüli kivitelben, LED-es kivitelben <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
84	<b>71-012-3 (9) ÖN</b> Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
85	<b>71-013-1.1.1-0310301 (1) ÖN</b> Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 <b>147 m</b>	.....	.....	.....	.....
86	<b>71-013-2.1.1-0310301 (5) ÖN</b> Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 <b>12 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
87	<b>71-013-4.1.1-0310306 (16) ÖN</b> Földelővezető elhelyezése meglévő földárokba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103 <b>102 m</b>	.....	.....	.....	.....
88	<b>71-013-5.1-0310356 (20) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F- 1000, R.sz.: 5424100 és 5304105 <b>9 db</b>	.....	.....	.....	.....
89	<b>71-013-5.3-0310367 (22) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcatorna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014 <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
90	<b>71-013-5.5.1-0310372 (24) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....
91	<b>71-013-5.6-0555395 (26) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezetékvédő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....
92	<b>71-013-5.8-0310382 (28) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 4 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5328209 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
93	<b>71-013-5.10.2-0555289 (68) ÖN</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezetős kötéshez, 2 csavaros kapocs ELECTRAPLAN ZIN DKS 02, átlós keresztkapocs 2xátm. 8- 10mm, Cikkszám: 8586012251323 <b>120 db</b>	.....	.....	.....	.....
94	<b>71-013-7.1-0310389 (29) ÖN</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050111 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
95	<b>71-013-7.3-0310389 (31) ÖN</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050111 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
96	<b>71-013-7.4 (32) ÖN</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése <b>15 db</b>	.....	.....	.....	.....
97	<b>71-013-9 (34) ÖN</b> Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése <b>320 mp*</b>	.....	.....	.....	.....
98	<b>71-013-10.2-0310406 (36) ÖN</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, felfogó- és/vagy levezető acélszerkezethez rögzített bilinccsel OBO perembekötő bilincs, 8/10 mm körvezetőhöz, 10 mm peremvastagságig, R.sz.: 5317207 <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
99	<b>71-013-10.8-0555183 (72) ÖN</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, lapostetőre rögzíthető bilinccsel ELECTRAPLAN ZIN PV 21 beton, tetővezeték-tartó lapos tetőre <b>234 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
100	<b>71-013-10.11-0555058 (73) ÖN</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, tripod lapos tetőre ELECTRAPLAN ZIN Tripod négyzetes talppal <b>9 db</b>	.....	.....	.....	.....
101	<b>71-013-11.4.3-0310223 (48)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség-levezető elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben, feszültségmentes kapcsolótérben, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetős (B-C fokozat) Dehn DV M TNC 255 FM <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
102	<b>71-015-10-0546404 (15) ÖN</b> Tápegységek elhelyezése LEGRAND tápegység 60VA 230-400/24V= egyenirányított szűrővel (Kat.szám:047022) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
103	<b>71-101-1.51.1 (74) ÖN</b> Köz és térvilágítás; Falikar elhelyezése meglévő tartószerkezetre, acél, tűzihorganyzott kivitel <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
104	<b>72-041-1.1.1.5.3-0110611 (177)</b> Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltrálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 450-600 MHz frekvenciatartomány Cat.6 U/FTP <b>150 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
105	<b>75-061-1.1.4.4.2-0123515 (42)</b> Komplettnapelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, trapézlemez tetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Nordinova Energy 20,0 kW teljesítmény építéshez 1kWp-ra vetített napelemrendszer, feszültségvezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza; SUNTECH HyPRO 330W 63 db, Fronius 20.03, DC leválasztó kontaktorokkal, DC elosztóval. <p style="text-align: right;"><b>20 db</b></p>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

**KÖLTSÉGVETÉS**

**IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET FŰTÉS SZERELÉSI MUNKÁIRÓL**

**CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.**

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	.....	.....
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>33-062-3</b> Áttörés vezetékek részére, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, felmenő téglafalban, 40 cm vastagságig <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>81-004-31-0000020</b> Padlófűtés műanyag (PEx) csővezetékéből, hegesztett betonacél-hálóra szerelve, sortávolság: 0,15 m WATTS padlófűtés cső (PEx), 20x2,0 mm <b>2.400 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>81-004-704-0327108</b> Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEx), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 25 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 32x3,5 mm, 10 bar, 95 C fok <b>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>81-004-742-0327424</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO egyenes csatlakozó, eurokónuszos 20x3/4", réz <b>48 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>81-004-744-0327408</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 25 NÁ HENCO egyenes csatlakozó km 32x1", réz <b>12 db</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>81-004-748-0327385</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, két préselt kötéssel csatlakozó idom, 25 NÁ HENCO könyök 32x32, réz <b>18 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>81-004-773-0005785</b> Osztó-gyűjtő pár padló ill radiátoros fűtéshez, tartókonzolzra szerelve, áganként beépített szeleppel, menetes csomkokkal, 7-12 körig UPONOR Vario Plus műanyag osztó-gyűjtő pár, 8 körös, átfolyásmérővel <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>81-004-774-0125432</b> Osztó-gyűjtő lemezszekrény elhelyezése falsík elé, vagy falba véséssel Fém lemezszekrény, ajtóval, fehér színben 450x800 mm <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>81-007-216-0243024</b> Szénacélső szerelése préselt csőkötésekkel, idomokkal, horganyzott kivitelű szénacél csőből, 25 NÁ STEELPRESS szénacélső, 28 x 1,5 mm <b>12 m</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>81-007-216-0243040</b> Szénacélső szerelése préselt csőkötésekkel, idomokkal, horganyzott kivitelű szénacél csőből, 50 NÁ STEELPRESS szénacélső, 54 x 1,5 mm <b>6 m</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>81-007-236-0113028</b> Szénacélső idomok szerelése préselt kötéssel, egyoldalon tokos idomok, 25 NÁ STEELPRESS külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 28 x 1" <b>24 db</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>81-007-236-0113055</b> Szénacélső idomok szerelése préselt kötéssel, egyoldalon tokos idomok, 50 NÁ STEELPRESS külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 54 x 2" <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>82-001-202-0130525</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ Kazántöltő-ürítő gömbcsap sárgaréz, nikkelezett, 1/2"	2 db	.....	.....	.....
14	<b>82-001-202-0183051</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ FLEXVENT automatikus légtelenítőszelep sárgaréz, 1/2"	8 db	.....	.....	.....
15	<b>82-001-222-0130604</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ MOFÉM gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 1/2"	10 db	.....	.....	.....
16	<b>82-001-223-0135969</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ Tágulási tartály elzáró szerelvény, 3/4"	1 db	.....	.....	.....
17	<b>82-001-224-0117045</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ WATTS biztonsági szelep, 2,5, 4, és 6 bar lefúvási nyomásra, 1"	1 db	.....	.....	.....
18	<b>82-001-224-0130606</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ MOFÉM gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 1"	18 db	.....	.....	.....
19	<b>82-001-224-0140014</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 25 NÁ Sárgaréz visszacsapószelep, 1"	3 db	.....	.....	.....
20	<b>82-001-227-0130609</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 50 NÁ MOFÉM gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 2"	9 db	.....	.....	.....
21	<b>82-001-227-0145555</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 50 NÁ FLAMCOVENT mágneses iszapleválasztó szűrő, 2"	1 db	.....	.....	.....
22	<b>82-004-41-0721017</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, 81 - 400 l ZILMET 80 literes zárt tágulási tartály, 3,5 bar túlnyomásra	1 db	.....	.....	.....
23	<b>82-005-164</b> Hőmérő és nyomásmérő csonk kialakítása T idommal, karmantyúval, idomokkal, 1/2"	11 db	.....	.....	.....
24	<b>82-005-166-0120122</b> Manométer elhelyezése Lemezházás manométer, 1,6 % pontossággal, átmérő 100 mm, méréshatár: 0-6.0;0-10;0-16 bar	1 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	<b>82-005-167-0213706</b> Hőmérő elhelyezése Bimetall, kerek hőmérő, 0 - 160 C, 63 mm benyúlással 10 db	.....	.....	.....	.....
26	<b>82-005-171-0000004</b> Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, 50-300 NÁ között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, csonkokkal, SINUS 120/80 3FK fűtőköri osztó-gyűjtő, 25 bar, l=0,9 m 1 db	.....	.....	.....	.....
27	<b>82-005-180</b> Fali tartókonzol SINUS osztó-gyűjtőhöz 1 pár	.....	.....	.....	.....
28	<b>82-007-31-0002005</b> Lemezes hőcserélő elhelyezése, bekötése menetes csonkokkal SPX TTU10H-100-220 forrasztott lemezes hőcserélő, menetes csonkokkal 1 db	.....	.....	.....	.....
29	<b>82-008-21-0160237</b> Keringtető szivattyú elhelyezése és bekötése, menetes csökötéssel, 25 NÁ GRUNDFOS ALPHA2 25-60/220 V fűtési keringtető szivattyú 3 db	.....	.....	.....	.....
30	<b>82-010-20-0000110</b> Levegő-víz üzemű monoblokk hőszivattyú elhelyezése és bekötése, kültéri telepítésre, tartozékokkal CLIVET WSAN-XIN 121 fűtő-hűtő monoblokk hőszivattyú, puffertartállyal, hidraulikus blokkal, 24,2 kW 1 db	.....	.....	.....	.....
31	<b>82-012-7-0415634</b> Elektromos radiátor elhelyezése, tartókkal, de elektromos bekötés nélkül NOIROT SPOT-D elektromos fali radiátor, 500 W 1 db	.....	.....	.....	.....
32	<b>82-012-7-0415636</b> Elektromos radiátor elhelyezése, tartókkal, de elektromos bekötés nélkül NOIROT SPOT-D elektromos fali radiátor, 1000 W 2 db	.....	.....	.....	.....
33	<b>82-012-7-0415638</b> Elektromos radiátor elhelyezése, tartókkal, de elektromos bekötés nélkül NOIROT SPOT-D elektromos fali radiátor, 1500 W 2 db	.....	.....	.....	.....
34	<b>82-012-7-0415650</b> Elektromos radiátor elhelyezése, tartókkal, de elektromos bekötés nélkül NOIROT OLELON elektromos fali törölközőszárítós radiátor, 750 W 1 db	.....	.....	.....	.....
35	<b>82-017-27</b> Fűtési rendszer feltöltése, légtelenítése, próbafűtés, pütési körök besabályzása 40 kW-ig 1 rsz	.....	.....	.....	.....
36	<b>82-017-35-0000009</b> Hőszivattyú berendezés F-gáz szerinti szivárgásvizsgálata 1 rsz	.....	.....	.....	.....
37	<b>82-017-35-0000010</b> Hőszivattyú berendezés beüzemelése 1 rsz	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>		.....	.....	.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

**KÖLTSÉGVETÉS**

**IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET SZELLŐZÉS SZERELÉSI MUNKÁIRÓL**

**CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.**

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
83 Szellőztetőberendezések	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>83-001-201-0830032</b> Spirálkorcolt lemezcső szerelése horganyzott acéllemezből, tartószerkezet nélkül, NÁ 63 - 150 mm PANOL SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,7 mm, NÁ 100 mm 7 m	.....	.....	.....	.....
2	<b>83-001-401-0860502</b> Horganyzott acéllemez idom szerelése spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80 - 150 mm PANOL VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezből, NÁ 100/100/100 mm 4 db	.....	.....	.....	.....
3	<b>83-002-201-0113002</b> Műanyag szellőzőrácsok elhelyezése falnyílásba vagy légszűrőháza, 80 - 250 NÁ-ig EDIL PLAST TUR100 körkeresztmetszetű rugórögztítéses rács ferde lamellázzal, szűnyoghálóval, NÁ 100 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
4	<b>83-006-501-0114019</b> Axiális kisventilátor elhelyezése, falon kívüli kivitelben VENTS MAT100 zsalus fal axiális kishelyiség ventilátor, golyóscsapágyazott (85m <sup>3</sup> /h), 100 NÁ 6 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Név : Szentlőrinc Város Önkormányzata

Cím : 7940 Szentlőrinc Templom tér 8.

Kelt: 2020 március

Készítette: Bólyterv Kft.

Bóly Hősök tere 1.

A munka leírása:

**KÖLTSÉGVETÉS**

**IPARI CSARNOK ÜZEM ÉPÜLET VÍZ-, SZENYVÍZ SZERELÉSI MUNKÁIRÓL**

**CÍM: SZENTLŐRINC HRSZ: 40/29.**

Készült: TERC V.I.P. SILVER normatíva alapján.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
53 Közműcsatorna-építés	.....	.....
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	.....	.....
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	.....	.....
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-46</b> Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, I-IV. osztályú talajban 25 m3	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-201</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, kézi erővel, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban 20 m3	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-011-21-0210251</b> Talajjavító vagy ágyazati réteg készítése vonalas létesítményeknél, 1,00 m szélességig, bányahomokból 5 m3	.....	.....	.....	.....
4	<b>53-005-201-0239371</b> Műanyag akna elhelyezése, behelyezett gumigyűrűvel Műanyag tisztítóakna, NA 300, zöldterületi fedlappal, egyenes átfolyással 5 db	.....	.....	.....	.....
5	<b>53-005-201-0239372</b> Műanyag akna elhelyezése, behelyezett gumigyűrűvel Műanyag tisztítóakna, NA 300, öntöttvas fedlappal, egyenes átfolyással 1 db	.....	.....	.....	.....
6	<b>53-005-203-0000320</b> Műanyag akna tartozék elhelyezése Műanyag akna magasító idom, NA 300, 6 db	.....	.....	.....	.....
7	<b>54-005-41-0110062</b> KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő 20-50 mm KPE nyomócső P10, 25x2,3 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
8	<b>54-005-41-0110063</b> KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő 20-50 mm KPE nyomócső P10, 32x3,0 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
9	<b>54-005-56-0210104</b> KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő 25-90 mm KPE réz sakli P10, 25 mm - 3/4" 3 db	.....	.....	.....	.....
10	<b>54-005-56-0210105</b> KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő 25-90 mm KPE réz sakli P10, 32 mm - 1" 1 db	.....	.....	.....	.....
11	<b>81-002-71-0131002</b> PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkal, csőidomokkal, 32 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1.8 mm 3 m	.....	.....	.....	.....
12	<b>81-002-72-0131003</b> PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkal, csőidomokkal, 40 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 40x1.8 mm 4 m	.....	.....	.....	.....
13	<b>81-002-73-0131004</b> PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkal, csőidomokkal, 50 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1.8 mm 22 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	<b>81-002-76-0131007</b> PVC-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomokkal, 100 NÁ PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 110x2.2 mm 18 m	.....	.....	.....	.....
15	<b>81-002-81-0131502</b> PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 100 NÁ PVC KG vízvezetéki lefolyócső, KGEM 110x3.0 mm 10 m	.....	.....	.....	.....
16	<b>81-002-83-0131522</b> PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 160 NÁ PVC KG vízvezetéki lefolyócső, KGEM 160x3.6 mm 28 m	.....	.....	.....	.....
17	<b>81-004-701-0327103</b> Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEX), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 12 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 16x2 mm, 10 bar, 95 C fok 46 m	.....	.....	.....	.....
18	<b>81-004-702-0327107</b> Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEX), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 15 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 20x2 mm, 10 bar, 95 C fok 12 m	.....	.....	.....	.....
19	<b>81-004-703-0327106</b> Ötrétegű csővezeték (PEx-Alu-PEX), alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csőkötésekkel, csőidomok nélkül, 20 NÁ HENCO ötrétegű cső tekercsben, hőszigeteléssel, 26x3 mm, 10 bar, 95 C fok 4 m	.....	.....	.....	.....
20	<b>81-004-741-0327300</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 12 NÁ HENCO falikorong bm 16x1/2", réz 22 db	.....	.....	.....	.....
21	<b>81-004-742-0327400</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO falikorong bm 20x1/2", réz 2 db	.....	.....	.....	.....
22	<b>81-004-743-0327406</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, egy préselt kötéssel csatlakozó idom, 20 NÁ HENCO egyenes csatlakozó km 26x3/4", réz 2 db	.....	.....	.....	.....
23	<b>81-004-749-0327323</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, három préselt kötéssel csatlakozó idom, 12 NÁ HENCO T-idom 16, réz 5 db	.....	.....	.....	.....
24	<b>81-004-750-0327325</b> Ötrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, három préselt kötéssel csatlakozó idom, 15 NÁ HENCO T-idom 20, réz 8 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	<b>81-004-751-0327326</b> Ótrétegű cső réz csatlakozóinak szerelése préselt kötéssel, három préselt kötéssel csatlakozó idom, 20 NÁ HENCO T-idom 26, réz 3 db	.....	.....	.....	.....
26	<b>82-001-223-0110403</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ Csempeszelep sárgaréz, króm, 3/4" 4 db	.....	.....	.....	.....
27	<b>82-001-223-0113426</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ GEBO flexibilis bekötőcső vízre, 3/4" 2 db	.....	.....	.....	.....
28	<b>82-001-223-0117044</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ WATTS biztonsági szelep, 2,5, 4, 6 és 10 bar lefúvási nyomásra, 3/4" 1 db	.....	.....	.....	.....
29	<b>82-001-223-0130604</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ MOFÉM gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 3/4" 2 db	.....	.....	.....	.....
30	<b>82-001-223-0130605</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 20 NÁ MOFÉM fagyaltanító gömbcsap bb menettel, sárgaréz natúr, 3/4" 3 db	.....	.....	.....	.....
31	<b>82-004-2-0237004</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, de elektromos bekötés nélkül, 20 liter-ig ATLANTIC ANRS10U átfolyós vízmelegítő, hőmérővel, kívülről állítható termosztáttal, 10 l 1 db	.....	.....	.....	.....
32	<b>82-004-3-0237010</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, de elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter-ig HAJDU Z120EK tárolós vízmelegítő, hőmérővel, kívülről állítható termosztáttal, 120 l 1 db	.....	.....	.....	.....
33	<b>82-009-1-0215021</b> Falikút kiöntő elhelyezése és bekötése hideg-meleg vízre, műanyagból, kifolyószeleppel, bűzelzárával, tartozékokkal MARION műanyag falikút, kívül-belül fehér, rövid hátlapú, 2 db MOFÉM króm kifolyószeleppel, hideg-meleg vízre 2 db	.....	.....	.....	.....
34	<b>82-009-15-0214052</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, csapteleppel, bűzelzárával, sarokszeleppel, tartozékokkal, kétmedencés, bútorba építhető Rozsdamentes lemez háztartási mosogató kétmedencés, 860x435 mm, MOFÉM Trend egykaros csapteleppel BÚTOR ÁRA NÉLKÜL! 1 db	.....	.....	.....	.....
35	<b>82-009-18-0112761</b> Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, csapteleppel, bűzelzárával, sarokszeleppel, tartozékokkal ALFÖLDI Bázis 4163 porcelán mosdó, 57 cm, fehér, MOFÉM Trend egykaros csapteleppel 5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	<b>82-009-18-0112765</b> Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, csapteleppel, búzelzáróval, sarokszeleppel, tartozékokkal GORMEX 3001 porcelán mosdó, könyöktámasszal, fehér MOFÉM Trend egykaros csapteleppel, hosszú karral MOZGÁSKORLÁTOZOTTAK RÉSZÉRE! 1 db	.....	.....	.....	.....
37	<b>82-009-31-0210046</b> Zuhanyozó berendezés elhelyezése és bekötése, zuhanycsapteleppel, kézi zuhanyozóval, búzelzáróval, tartozékokkal Épített zuhanytálca, ALCAPLAST zuhanyfolyókával, rozsdamentes ráccsal, 875 mm MOFÉM Trend egykaros csapteleppel, kézi zuhanyozóval 1 db	.....	.....	.....	.....
38	<b>82-009-43-0110211</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, mélyöblítésű, alsó/hátsó csatlakozású, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülökével, tartozékokkal ALFÖLDI Bázis 4031 porcelán mélyöblítésű WC csésze, fehér, műanyag WC-ülökével, alacsonyan szerelt LAGUNA öblítőtartállyal 1 db	.....	.....	.....	.....
39	<b>82-009-43-0110212</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, mélyöblítésű, alsó/hátsó csatlakozású, öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülökével, tartozékokkal GORMEX 5956 porcelán mélyöblítésű WC csésze, fehér, D100 műanyag WC-ülökével, alacsonyan szerelt GORMEX öblítőtartállyal MOZGÁSKORLÁTOZOTTAK RÉSZÉRE! 1 db	.....	.....	.....	.....
40	<b>82-009-141-0330628</b> Vizes berendezési tárgyak kiegészítő szerelvényeinek felszerelése GORMEX 3412 felhajtható kapaszkodó 1 db	.....	.....	.....	.....
41	<b>82-009-141-0330629</b> Vizes berendezési tárgyak kiegészítő szerelvényeinek felszerelése GORMEX 3403 fix kapaszkodó 2 db	.....	.....	.....	.....
42	<b>82-009-141-0330640</b> Vizes berendezési tárgyak kiegészítő szerelvényeinek felszerelése GORMEX 3404 hajlított fix kapaszkodó 1 db	.....	.....	.....	.....
43	<b>82-009-211-0362010</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése HL 21 csepegtetőtölcsér, búzelzáróval 1 db	.....	.....	.....	.....
44	<b>82-009-211-0362167</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése HL 905 falba süllyeszthető strangszellőző, fehér takarólappal, 32/50 NÁ 2 db	.....	.....	.....	.....
45	<b>82-016-1-0000003</b> Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Élfénycsiszolt falitükör, 60x40 cm-es, tartóval 4 db	.....	.....	.....	.....
46	<b>82-016-1-0000006</b> Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Élfénycsiszolt falitükör, 100x60 cm-es, tartóval 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
47	<b>82-016-1-0220102</b> Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett törölközőtartó, 2 ágú 4 db	.....	.....	.....	.....
48	<b>82-016-1-0220103</b> Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett fogas, 2 ágú 2 db	.....	.....	.....	.....
49	<b>82-016-1-0220530</b> Piperetárgy elhelyezése, egy-három helyen felerősítve Nikkelezett, fali WC kefe tartó 2 db	.....	.....	.....	.....
50	<b>82-016-3-0221004</b> Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK S-Box műanyag folyékonyszappan adagoló, fehér 6 db	.....	.....	.....	.....
51	<b>82-016-3-0221011</b> Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK Mini-Box műanyag kéztörölőpapír adagoló, fehér, 120 m-es tekercshez 6 db	.....	.....	.....	.....
52	<b>82-016-3-0221014</b> Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben TORK Jumbó műanyag toalettpapír adagoló, fehér, 120 m-es tekercshez 2 db	.....	.....	.....	.....
53	<b>82-016-3-0221018</b> Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben Fém fali hulladékgyűjtő kosár, 10 l 1 db	.....	.....	.....	.....
54	<b>82-016-3-0221019</b> Szappan és papíradagolók elhelyezése, falra szerelt és süllyesztett kivitelben Fali intimzacskó tartó, műanyag, fehér 1 db	.....	.....	.....	.....
55	<b>82-017-21</b> Csővezetékek fertőtlenítése, 100 NÁ-ig 1 rsz	.....	.....	.....	.....
56	<b>82-017-22</b> ANTSZ vízmintavétel 1 rsz	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....